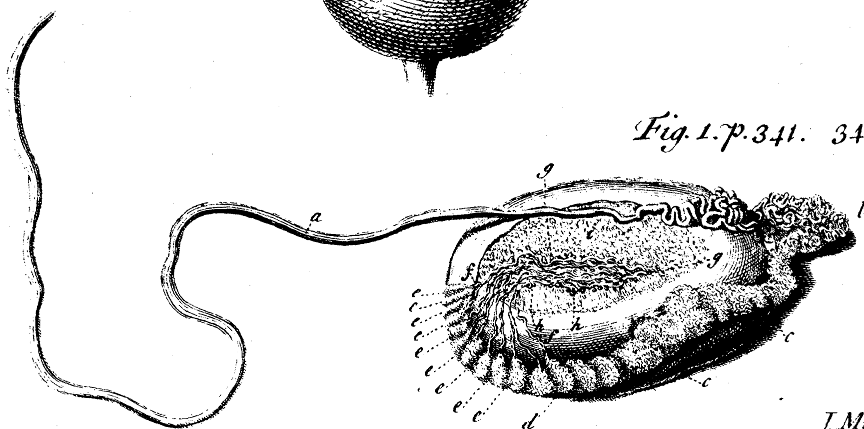
Fig. 2. p. 343. 344.

Fig. 1. p. 341. 344.



J. Mynde sc.

XII. Alberti Haller, *Archiatri et Consil. Aul. Reg. in Acad.* Gottingens. *Medicinæ Prof. necnon R. S.* Lond. *Sodalis*, *Observationes* de Viis Seminis.

Read Feb. 15. 1749-50.

CUM in testium vesicularum fabrica aliqua mihi contigerit invenisse, quæ non inutilia videantur, ea Vobis, Sodales Illustres, considerand a propono, quorum antecessoribus pene ante centum annos *Claudius Uberius* aprugni testis fabricam dicavit *Phil. Trans.* n. 42.

Testium quidem filamentosa fabrica ex flavescentibus vasculis compacta, passim nota est. Ea vero vasa quæ semen confectum in iis vasculis exportant, et ad epididymidem convehunt, ea quidem semper dubia fuerunt.

Solus hactenus *Regnerus de Graaf* ad veritatem cominus accessit; recentiores scriptores infra ejus inventa substiterunt.

Repleatur ergo epididymis per ductum deferentem, lente et prudenter, argento vivo, subsistendo subinde, aut in calidam mergendo testem, ut sensim vasa expansa cedant; nam subita repletio facillime mediam aut summam epididymida rumpit.

Ita mihi duodecies aut ultra adparuit, epididymidem quidem per totam longitudinem suam, qua testi adhæret, capite excepto, unicum subtilem canalem esse, qui explicari queat, et ex plicis per cellulosam revinctis resolvi. Recte hoc vidit, quem laudavi *Graafius de part. genit. vir.* p. 65. T. 1. f. 2.

In suprema parte epididymidis, quam caput vocavit, (Tab. II. *Fig.* 1. *d*) et quæ validius albugineæ nectitur,

fabrica

fabrica alia eſt: Ibi enim unicus iſte canalis finditur in decem, duodecim, forte plures canales, qui nonnunquam valde ſubtiles, alias autem ipſo ductu, qui epididymidem complicatus fuit, multo craſſiores ſunt. Hos canales vocabimus, brevitatis cauſa, *Vaſa efferentia ſemen* (F. 1. *eeeee*).

Singulum plicatum et in conum congeſtum proprium faſciculum efficit, et retrogrado ductu verſus inferiorem partem teſtis redit, intraque albugineum in teſtis partem venit, quæ media eſt inter ſummam partem imamque, qua etiam parte epididymis ab altero latere libera, ab altera unice adhæret. Hæc vaſa conoſque ſatis recte repræſentavit idem *R. de Graaf*, T. 3. f. 3. T. 11. f. 1. In icone noſtra diducta exprimuntur (F. 1. *f f*). Ea vaſa ſenſim in teſtis ſuperficie, quæ albugineæ continua eſt, exporriguntur, et ſibi parallela et conjuncta *rete* efficiunt. (F. 1. *gg*)

Ex ea conjunctione fit, ut non raro uno vel duobus tantum vaſculis efferentibus ab epididymide repletis omnia turgeant, et argentum vivum manifeſto per ea vaſa, quæ argentum receperunt, retrogrado metallo etiam in ea parte, quæ teſti proprior eſt, repleantur. Hoc rete ea fere longitudine eſt partis ſemiliberæ ductus epididymidis. Solus eam vidit *Graafius* et depinxit T. 4. f. 4. ut tamen parallela nimis vaſcula, neque mediis ramis conjuncta, aut pingat aut deſcribat. Nimis etiam longa et paria fere teſti fecit. Reliqui Anatomici omnes aut pro ductu unico, aut pro cæca membrana habuerunt.

Ab eo rete in teſtis carnem muſculoſam cum ſingulo celluloſo ſepto, ſingulum vaſculum venit, et ad eam teſtis diviſi provinciam deſcendit. Hæc vaſcula abſque plicis ſunt ampliora multo quam crederes, et

quàm epididymidis, magis vasculum tenera, ut a pondere argenti vivi facile rumpantur. A rectitudine *recta vascula testis* voco.

Hæc recta vascula inserta sibi recipiunt *vascula testis serpentina* flavescentia, quæ adeo pulchre in capillos resolvebat *Ruyschius*. Aliquoties contigit, ut fluidum metallum etiam hæc tenerrima vascula subiverit, ut omnino cavos canales esse minime dubitari possit.

Ea est adeo testis fabrica, ut in *serpentinis vasculis* semen flavescens generetur, id deponatur in vasa *recta*, inde in *rete* sub albuginea positum, tunc per *vascula efferentia* tortuosa in epididymidem veniat.

Ex epididymide duplex via est seminis, altera recondita, de qua nunc dicendi locus est, altera vulgo nota ad vesiculas.

Illam argento vivo immisso nunc ter omnino detexi.

Vasculum unicum, nec enim plura vidi, de media epididymide decedit, in rectitudinem exporrigitur, una cum vasis testis adscendit, nunquam ad finem usque a me deductum, sed proculdubio ad lymphatica vasa pertinens, quæ sæpe in funiculo vasorum spermaticorum humano vidi. Hæc sunt vascula minima in abdomine, quæ per vas deferens replebat in lepore, *Ruyschius Catal. Mus.* p. 152. Nam etsi unicum hactenus vidi, minime repugno plura esse. Resorbendo humori, adeoque crassiori reddendo semini, destinari valde probabile sit.

Altera via manifesta est, qua ad vesiculas seminales semen ducitur; in ea Mercurius injectus aliqua etiam nobis patefecit.

Non quidem valde urgebo ductum deferentem recta in urethram continuari, huic ad angulum valde acutum

acutum inſeri ductum excretorium veſiculæ ſeminalis, qui ductu urethrico minor eſt (Fig. 2. *o p*); et tamen liquores injectos in ductu deferente facile in veſiculam ſubire. Hæc enim vulgo nota ſunt.

Neque monebo fuſe ex ductu deferente, cujus pars, quæ veſicæ ſubjicitur, in cellulas plicatur, argentum vivum in urethram facile delabi, quod non ita de ſemine obſervatur unquam, ut in vivo homine potentiam aliquam eſſe neceſſe ſit, quæ extra tempora venerei œſtri coerceat ſemen, neque ſinat in urethram ſani hominis venire, quin prius in veſiculam adſcenderit. Ea potentia poteſt in ipſa denſitate conprimentis proſtatæ poni, vel in alia cauſa, nobis ignota.

Sed id inprimis volo, veſiculam ſeminalem quamlibet unicum eſſe inteſtinulum, cui multæ cæcæ appendices inſerantur. Id adparet, quando Mercurio vel cera repleta veſicula reſolvitur, diſſectis patienter telis celluloſis, quæ et princeps inteſtinulum, et cæcas appendices religant. Sæpe præparavi, multum inveni in appendicibus diverſitatis, in longitudine, ſimplicitate, directione, diametro. Hæc tamen communia ſunt. Inteſtinulum princeps veſiculæ (*l l*) in craſſum obtuſum cæcum conum terminatur. In hoc inteſtinulum octo, decemve inſeruntur appendices (*m m n n*), quarum primæ ſolent ramoſæ eſſe (ut *m n*), non tamen conſtanter; ultimæ potius ſimplices ſunt (ut *m m*). Aliquid ſimile et *Leal. Lealis* vidit, et *Henricus Baſſius*, *Obſerv. Anat. Chir. Dec.* 1. n. V. T. 2. *f f*; ſed ille nimis breves appendiculas fecit, tum iſte, anulumque is præterea addidit, quem certo novi plicam eſſe, non verum circulum. Unice addo, adeo magnas et compoſitas appendices me vidiſſe, ut quæ truncus ſit, quæ appendix, non facile definires.

ICONUM EXPLICATIO.

TAB. II.

FIG. I. *Testis Mercurio repletus.*

a Ductus deferens, sensim complicatis vasis.
b Pars ima, ubi contra seipsum adscendere incipit cum epididymidis nomine.
c Epididymis tota repleta ex serpentino vasculo composita.
d Caput epididymidis dissolutum.
e e e e e Totidem coni vasculosi, in quos caput epididymidis resolvitur.
f f Vascula efferentia semen ex conis orta, pauca notavi literis, ne iconem corrumperem.
g g Rete testis.
h h Aliquot ductus rectilinei. Reliqui globuli dissoluti sunt ab argento vivo, per rupta aliqua vascula effuso, quos volui expressos, ne quidquam veritati iconis decederet.
i Caro testis nuda.

FIG. 2.

a a Vesica urinaria.
b Fibrarum longitudinalium planum posterius.
c Prostata.
d d Ureteres.
e Arteriæ vesicularum.
f g Ductus deferentes in celluloso fine suo.
h Vesicula seminalis dextra, non mutata.
i Ductus seminifer, qui prostatam perforat.
l Vesicula seminalis sinistra cera repleta et expedita. Dissolutis corniculis hinc multo longior.

m m Cæcæ appendices vesiculæ, quæ in hoc cadavere breves fuerunt.

n n Appendices aliquæ ramosæ.

o Ductus seminifer per prostatam euns.

p Ductus vesiculæ excretorius ipsi insertus.

XIII. *A Letter from* John Martyn, *M. D.* Prof. Botan. Cantab. & F.R.S. *to the President, concerning an* Aurora Borealis *seen* February 16. 1749-50.

S I R, *Chelsey*, Feb. 21. 1749-50.

Read Feb. 22. 1749-50.

ON *Friday* the 16th there was a bright *Aurora Borealis*, the Northern Part of the Sky being intirely filled with a pale Light, in which frequent Coruscations were visible. Besides these Lights, there was a perfect uniform Arch, extending from East to West: the Colour of it was the same with that of the *Aurora*; with which however it did not seem to have any Communication, being placed several Degrees to the Southward. The Shoulders of *Orion* were visible thro' this luminous Arch, in the Western Part of it, and *Cor Leonis* in the Eastern Part. I did not happen to see it till about a Quarter before Ten; and at Ten it disappeared. The Weather was then, and has been ever since, exceedingly warm for the Season. The Walls are covered with Blossoms; and the Hyacinths, Daffodils, *&c.* are blown before the usual time. I am, with the greatest Respect,

S I R,

Your most humble Servant,

JOHN MARTYN.